

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020002296 A
(43)Date of publication of application: 09.01.2002(21)Application number: 1020010038058
(22)Date of filing: 29.06.2001
(30)Priority: 30.06.2000 JP 2000
2000198943(71)Applicant: SONY CORPORATION
(72)Inventor: MIKI NANAMI
TERAKADO TOMOKO

(51)Int. Cl. H04Q 9/00

(54) CONTROLLER



(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a remote controller which can integrate remote controller functions attached to various electronic apparatus into one remote control unit and facilitate to change its functions.

CONSTITUTION: This controller comprises a first controller which has a screen usable as at least a touch panel and can operate a specified electronic apparatus 1, a second server which can communicate with the first controller and is connected to a plurality of electronic apparatus, and a third server capable of being connected to the second server through a network. The first controller is capable of setting and changing GUI data and/or internal process data the second server holds or instructs and/or GUI data and/or internal process data the user's own holds, based on indication data, and/or indication data.

&copy; KIPO & JPO 2002

Legal Status

Date of request for an examination ()
 Notification date of refusal decision ()
 Final disposal of an application (application)
 Date of final disposal of an application ()
 Patent registration number ()
 Date of registration ()
 Number of opposition against the grant of a patent ()
 Date of opposition against the grant of a patent ()
 Number of trial against decision to refuse ()
 Date of requesting trial against decision to refuse ()
 Date of extinction of right ()

Date of opposition against the grant of a patent ()
Number of trial against decision to refuse ()
Date of requesting trial against decision to refuse ()
Date of extinction of right ()

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. 7
H04Q 9/00

(11) 공개번호 특2002-0002296
(43) 공개일자 2002년01월09일

(21) 출원번호 10-2001-0038058
(22) 출원일자 2001년06월29일

(30) 우선권주장 2000-198943 2000년06월30일 일본(JP)

(71) 출원인 소니 가부시키 가이샤
이테이 노부유키
일본국 도쿄도 시나가와쿠 기타시나가와 6초메 7반 35고

(72) 발명자 테라카도도모코
일본도쿄도시나가와꾸기따시나가와6조메7-35소니가부시키가이샤내
미끼나나미
일본도쿄도시나가와꾸기따시나가와6조메7-35소니가부시키가이샤내

(74) 대리인 장수길
구영창

심사청구 : 없음

(54) 제어 장치

요약

여러 전자 기기에 부착되어 있는 리모콘의 기능을 하나의 리모콘으로 통합하고, 또한 그 기능 변경을 용이하게 행할 수 있는 리모콘을 제공하는 것이다.

적어도 터치 패널로서도 사용 가능한 화면을 구비함과 동시에 소정의 전자 기기를 조작할 수 있는 제1 제어 기기와, 이 제1 제어 기기와 통신할 수 있음과 동시에 복수의 전자 기기와 접속하고 있는 제2 서버와, 이 제2 서버에 네트워크를 통해 접속할 수 있는 제3 서버로 이루어지고, 제1 제어 기기는 제2 서버가 보유 또는 지시한 GUI 데이터 및 또는 내부 처리 데이터 및 또는 표시 데이터에 기초하여 자기가 보유하는 GUI 데이터 및 또는 내부 처리 데이터 및 또는 표시 데이터를 설정 변경할 수 있도록 한 것이다.

대표도

도 1

색인어

전자 기기, 표시 데이터, 제어 장치, 리모콘 컨트롤러, 가전 기기 AV 기기

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 제어 장치를 이용하여 가전 기기를 제어하는 경우의 홈 네트워크 시스템의 개략도.

도 2는 본 발명에 따른 제어 장치의 외관도.

도 3은 본 발명에 따른 제어 장치의 표시 화면의 구성도.

도 4는 본 발명에 따른 제어 장치의 장치 내의 블록도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100 : 데이터 서버

110 : 홈 서버

120 : 리모콘

130 : 가전 기기

122 : 표시 화면

123 : 조작 패널

123a : 인텍스부

123b : 조작 버튼부

123c : 정보 표시부

124 : 조작 키

401 : 어플리케이션부

402 : 스타일 시트 매니저

403 : 콘텐츠 컨트롤부

404 : 스타일 시트 드라이버

405 : 키 컨트롤부

406 : 화면 구성 컨트롤부

407 : 토큰 파서

408 : 커뮤니케이션부

409 : 통신 디바이스부

410 : IF부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, 제어 장치(리모트 컨트롤러)에 관한 것이다. 상세하게는 복수의 전자 기기, 즉, 가전 기기에 관한 데이터를 입력하여 복수의 전자 기기를 조작할 수 있는 제어 장치에 관한 것이다.

종래부터 비디오, 텔레비전, 에어컨, 조명 등의 많은 가전 기기[가정용 전화(電化) 제품] 및 AV(Audio Visual) 기기에는 리모콘(리모트 컨트롤러)이 부속되어 있지만, 이들 리모콘은 기기마다 고유의 조작부 및 기능을 갖고 있다. 한편, 텔레비전이나 비디오 레코더의 리모콘을 하나의 리모콘에 집약한 학습형의 다기능 리모콘이 존재한다. 이 학습형의 다기능 리모콘에서는 주요 메이커의 리모콘 신호를 메모리에 미리 기억하고 있으며, 이 중에서 사용자가 소유하는 기기를 선택하여 설정을 행하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 학습 리모콘은 최초로 배치된 것 이외로 조작 버튼을 눌러거나, 리모콘이 미리 기억하고 있는 기능 이외의 추가·소거·변경에는 대응할 수 없다는 문제가 있다. 또는, 텔레비전이나 비디오 테이프 레코더 등 동일한 기능의 기기에 있어서의 리모콘은 전원의 온/오프, 재생, 녹화, 앞으로 감기, 되감기 등의 공통 조작을 집약하고 있을 뿐이다. 예를 들면, 완전히 별개의 기능(용도)의 가전 기기끼리의 리모콘(예를 들면, 에어컨과 비디오 테이프 레코더의 리모콘)을 집약할 수 없다는 문제가 있다.

따라서, 여러 가전 기기 및 AV 기기에 부속되어 있는 리모콘의 기능을 하나의 리모콘에 통합하고, 또한 그 기능 변경을 용이하게 행할 수 있도록 함으로써 해결해야만 하는 과제를 갖는다.

상기 과제를 해결하기 위해, 본 발명에 따른 제어 장치는 다음과 같은 구성으로 이루어 진다.

(1) 적어도 터치 패널로서도 사용 가능한 화면을 구비함과 동시에 소정의 전자 기기를 조작할 수 있는 제1 제어 기기와, 상기 제1 제어 기기와 통신할 수 있음과 동시에 복수의 전자 기기와 접속하고 있는 제2 서버와, 상기 제2 서버에 네트워크를 통해 접속할 수 있는 제3 서버로 이루어지고, 상기 제1 제어 기기는, 상기 제2 서버가 보유 또는 지시한 GUI 데이터 및 또는 내부 처리 데이터 및 또는 표시 데이터에 기초하여 자기가 보유하는 GUI 데이터 및 또는 내부 처리 데이터 및 또는 표시 데이터를 설정 변경할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 제어 장치.

(2) 상기 제1 제어 기기는, 리모트 컨트롤러인 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.

(3) 상기 네트워크는 인터넷인 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.

- (4) 상기 전자 기기는 가전 기기 및 AV 기기인 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (5) 상기 제1 제어 기기의 화면은 액정 화면인 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (6) 상기 제2 서버는, 상기 제3 서버가 기록하고 있는 정보를 네트워크를 통해 수취할 수 있도록 함과 동시에, 상기 수취한 정보는 상기 제1 제어 기기에 무선 또는 유선에 의해 교환할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (7) 상기 제1 제어 기기 및 제2 서버 및 제3 서버 사이에서의 통신 데이터는 메타 데이터인 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (8) 상기 제2 서버는, 상기 복수의 전자 기기의 제어 데이터를 구비하고 있음과 동시에, 상기 제1 제어 기기는 특정한 전자 기기의 제어 데이터를 상기 제2 서버로부터 수신하여 내부 처리 데이터로 하는 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (9) 상기 제2 서버는, 상기 제3 서버로부터 상기 제어 데이터를 다운로드하도록 한 것을 특징으로 하는 (8)에 기재된 제어 장치.
- (10) 상기 제1 제어 기기는, 상기 복수의 전자 기기의 제어 데이터를 통합하여 표시하는 수단을 포함한 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (11) 상기 제1 제어 기기는, 상기 제2 서버로부터 수취한 데이터를, 상기 제2 서버에 접속되어 있는 상기 복수의 전자 기기에 다운로드할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 (1)에 기재된 제어 장치.
- (12) 상기 데이터는, 제3 서버로부터 다운로드한 데이터를 포함하는 것을 특징으로 하는 (11)에 기재된 제어 장치.
- (13) 상기 데이터는, 전자 프로그램 가이드를 포함하는 것을 특징으로 하는 (11)에 기재된 제어 장치.
- (14) 상기 제2 서버와 복수의 전자 기기와의 접속은, IEEE1394 사양 규격에 기초한 디지털 인터페이스에 링크로 접속하는 것인 (1)에 기재된 제어 장치.
- (15) 적어도 터치 패널로서도 사용 가능한 화면을 구비함과 동시에 소정의 전자 기기를 조작할 수 있는 제1 제어 기기와, 상기 제1 제어 기기와 통신할 수 있음과 동시에 복수의 전자 기기와 접속하고 있는 제2 서버로 이루어지고,
상기 제1 제어 기기는, 상기 제2 서버가 보유 또는 지시한 GUI 데이터 및 또는 내부 처리 데이터 및 또는 표시 데이터에 기초하여 자기가 보유하는 GUI 데이터 및 또는 내부 처리 데이터 및 또는 표시 데이터를 설정 변경할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 제어 장치.
- (16) 상기 제1 제어 기기는, 리모트 컨트롤러인 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.
- (17) 상기 전자 기기는 가전 기기 및 AV 기기인 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.
- (18) 상기 제1 제어 기기의 화면은, 액정 화면인 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.
- (19) 상기 제1 제어 기기는, 자기가 보유하고 있는 정보를 상기 제2 서버에 무선 또는 유선에 의해 보낼 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.
- (20) 상기 제1 제어 기기 및 제2 서버 사이에서의 통신 데이터는, 메타 데이터인 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.

(21) 상기 제2 서버는, 상기 복수의 전자 기기의 제어 데이터를 구비하고 있음과 동시에, 상기 제1 제어 기기는 특정한 전자 기기의 제어 데이터를 상기 제2 서버로부터 수신하여 내부 처리 데이터로 하는 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.

(22) 상기 제1 제어 기기는, 상기 복수의 전자 기기의 제어 데이터를 통합하여 표시하는 수단을 포함한 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.

(23) 상기 제1 제어 기기는, 상기 제2 서버로부터 수취한 데이터를, 상기 제2 서버에 접속되어 있는 상기 복수의 전자 기기에 다운로드할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 (15)에 기재된 제어 장치.

(24) 상기 데이터는, 전자 프로그램 가이드를 포함하는 것을 특징으로 하는 (23)에 기재된 제어 장치

(25) 상기 제2 서버와 복수의 전자 기기와의 접속은, IEEE1394 사양 규격에 기초한 디지털 인터페이스에 링크로 접속하는 (15)에 기재된 제어 장치.

이와 같이, 제1 제어 기기, 즉, 리모콘에 복수의 전자 기기에 접속하고 있는 제2 서버로부터 여러 정보 및 데이터를 다운로드하도록 함으로써, 하나의 리모콘을 이용하여 복수의 전자 기기를 조작하는 것 및 소프트웨어의 버전업 등의 변경이 가능하게 된다. 따라서, 각각의 전자 기기에 부속되어 있는 리모콘의 기능을 하나의 리모콘에 통합할 수 있음과 동시에 그 기능 변경을 용이하게 행할 수 있다.

발명의 구성 및 작용

다음에, 본 발명에 따른 제어 장치의 실시예를 도면을 참조하여 설명한다.

도 1의 홈 네트워크는, 제2 서버인 홈 서버(110)와 네트워크를 통해 접속할 수 있는 제3 서버인 데이터 서버(100)와, 리모콘(리모트 컨트롤러: 120)인 제1 제어 기기와 통신할 수 있음과 동시에 복수의 전자 기기와 접속하고 있는 제2 서버인 홈 서버(110)와, 적어도 터치 패널로서도 사용 가능한 화면을 구비함과 동시에 복수의 전자 기기와 접속하고 있는 리모콘(120)과, 복수의 전자 기기인 가전 기기(130)로 구성되며, 데이터 서버(100)는 홈 서버(110)와 네트워크(140)에 의해 접속된다.

제3 서버의 데이터 서버(100)는 네트워크(140) 상에 1개소 혹은 분산하여 존재하며, 각 가전 기기(130)의 여러 제어 데이터나 각 가전 기기(130)를 제어하는 리모콘(120)의 GUI(Graphical User Interface) 데이터, 내부 처리 데이터, 표시 데이터나 EPG(전자 프로그램 가이드) 데이터 등을 축적하고 있다. 또한, 이들 데이터는 XML(eXtensible Markup Language) 등의 메타 데이터로 해 놓음으로써 기기의 종별에 상관없이 동일한 데이터로서 취급할 수 있다.

제2 서버의 홈 서버(110)는 데이터 서버(100)에 접속하는 수단과, 데이터 서버(100)에 축적된 데이터를 다운로드하여 축적하는 수단과, 복수의 가전 기기(130)와 유선 또는 무선으로 접속하여 데이터 통신을 행하는 통신 수단을 포함한다. 또한, 데이터의 다운로드를 자동적 또는 리모콘(120)의 지시에 의해 행하도록 하여도 좋고, 데이터 서버(100)로부터 통지됨으로써 다운로드를 행하도록 하여도 좋다. 이 홈 서버(110)와 복수의 전자 기기인 가전 기기(130)의 접속은 IEEE1394 사양 규격에 기초한 디지털 인터페이스에 링크(실시예에 있어서 i.Link)로 접속하도록 되어 있다.

제1 제어 기기의 리모콘(120)은 도 2에 도시한 바와 같이, 홈 서버(110)에 무선 또는 유선으로 접속하여 각 가전 기기(130)의 여러 제어 데이터나 각 가전 기기(130)를 제어하는 리모콘의 GUI 데이터, 내부 처리 데이터, 표시 데이터나 EPG(전자 프로그램 가이드) 데이터 등을 입력할 수 있는 도시하지 않은 데이터 취득 수단과, 입력한 데이터를 통합 화면으로서 표시하는 표시 화면(122)과, 홈 서버(110)나 각 가전 기기(130)를 조작하는 키(124)로 이루어진다.

표시 화면(122)은, 도 3에 도시한 바와 같은 VHS, AVHDD, PC, Audio 등 복수의 전자 기기인 가전 기기(130)의 조작 패널(123)이 1화면에서 참조할 수 있도록 통합되어 있으며, 현재 사용하는 가전 기기(도 3에서는 VHS)의 조작 패널(123)이 가장 앞쪽에 표시되도록 되어 있다.

조작 패널(123)은 터치 패널로 되어 있으며, 가전 기기(130)의 명칭을 나타내는 인덱스부(123a)와, 가전을 조작하기 위한 조작 버튼(123b)과, CD(컴팩트 디스크) 등의 악곡 타이틀이나, AV-HDD에 기록되어 있는 프로그램 타이틀명 등의 가전 기기(130)가 가지고 있는 정보나 EPG 데이터를 표시하는 정보 표시부(123c)로 구성된다. 그리고, 원하는 가전 기기의 조작을 행할 때, 인덱스부(123a)가 접촉됨으로써 원하는 가전 기기의 조작 패널(123)이 가장 앞쪽에 표시된다.

이러한 리모콘(120)의 내부의 블록 구성도는, 도 4에 도시한 바와 같이 각 가전 기기(130)의 조작 패널(123) 내에서 동작하는 프로그램의 관리를 행하는 어플리케이션과 조작 패널(123)을 컨트롤하는 Window 시스템으로 이루어지는 어플리케이션부(401)와, GUI 데이터에 관한 스타일 시트의 제어를 행하는 스타일 시트 매니저(402)와, 어플리케이션부(401)로 표시되는 콘텐츠의 표시, 제어를 행하는 콘텐츠 매니저와 콘텐츠 드라이버와 메타 데이터 파서로 이루어지는 콘텐츠 컨트롤부(403)와, 콘텐츠 이외의 부품인 조작 버튼, 텍스트 데이터 영역[정보 표시부(123c)] 등에 관한 표시와 그 이벤트에 대한 액션을 통합하는 스타일 시트 드라이버(404)와, 화면을 구성하는 부품 등의 키 컨트롤을 행하는 이벤트 핸들러와 액션 매니저로 이루어지는 키 컨트롤부(405)와, AWT 매니저와 GUI 드라이버로 이루어지는 화면 구성의 컨트롤을 행하는 화면 구성 컨트롤부(406)와, 송신되어 온 데이터가 표시 콘텐츠가 부품(GUI 파트)인지를 분류, 설정하는 토큰 파서(407)와, 통신 디바이스(409)와 다른부와의 인터페이스를 행하는 커뮤니케이션부(408)와, 송신되어 온 데이터(패킷)를 송신순으로 재배열하거나, 오류 정정이나 패킷 전송(경로 제어)을 행하는 TCP, IR, RAW로 구성되는 통신 디바이스부(409)와, 무선, 유선, 적외선 등의 통신 수단과의 물리적인 인터페이스인 Wireless, Wire-carried, IrDA로 이루어지는 IF부(410)로 구성된다.

복수의 전자 기기인 가전 기기(130)는, 도 1에 도시한 바와 같이, AV 기기인 HDD 레코더, VHS 테크, PC, 오디오 등으로, 이들은, 홈 서버(110)에 버스 접속 또는 데이터 체인 등에 의해 접속되며, 리모콘(120)의 지시에 의해 각각의 소정의 동작을 행하거나, 홈 서버(110)에 축적된 소정의 데이터의 다운로드를 행한다. 리모콘으로 조작하는 가전 기기이면 이들 기기에 한정되는 것이 아닌 것은 물론이다.

이러한 데이터 서버(100), 홈 서버(110), 리모콘(120), 가전 기기(130)로 이루어지는 홈 네트워크 시스템에 있어서의 각각의 동작을 도 1 내지 도 4를 참조하면서 설명한다.

최초로, 리모콘(120)에 각 가전 기기(130)의 리모콘 기능을 도입하거나, 갱신하는 경우에 대하여 설명한다. 우선, 홈 서버(110)가, 자동적 또는 리모콘(120)의 지시 또는 데이터 서버로부터의 통지에 의해, 데이터 서버(100)로부터 리모콘(120)의 표시부(122)에 관한 GUI 데이터, 내부 처리 데이터, 표시 데이터, 제어 데이터 등의 데이터 등을 다운로드하여 축적한다.

다음에, 리모콘(120)이 유선 또는 무선 등에 의해 홈 서버(100)를 액세스하여 데이터 서버(100)로부터 다운로드되어 축적되어 있는 GUI 데이터, 내부 처리 데이터, 표시 데이터, 제어 데이터 등을 입력하여 리모콘 기능을 갱신한다. 예를 들면, 도 3에 도시한 바와 같은 조작 버튼(123b: 재생, 소거, 예약, 다음 페이지 등)이 추가, 삭제, 변경되거나, 새로운 가전 기기가 도입된 경우에는, 도 3에 도시한 바와 같은 조작 패널(123) 전체가 추가되어 조작 패널의 레이아웃이 새롭게 구성되어 표시된다. 또한, 이 레이아웃을 기호에 따라 변경하는 것도 가능하다.

계속해서, 리모콘(120)의 지시에 의해 각 가전 기기(130)의 기능 갱신하는 경우에 대하여 설명한다. 이 경우에도, 홈

서버(110)는, 자동적 또는 리모콘(120)의 지시 또는 데이터 서버로부터의 통지에 의해 데이터 서버(100)로부터 가전 기기(130)의 신 기능 데이터를 다운로드하여 축적해 둔다. 그리고, 리모콘(120)이 홈 서버(110)를 액세스하면, 신 기능 데이터가 축적되어 있는 것이 통지되거나 또는 축적되어 있는 데이터를 검색함으로써 해당되는 가전 기기(130)에 대하여, 이 신 기능 데이터를 홈 서버(110)로부터 다운로드하여 기능 갱신하도록 지시를 한다.

리모콘(120)으로부터 이 지시를 받은 가전 기기(130)는, 버스 접속이나 데이터 체인으로 접속되어 있는 홈 서버(110)로부터 소정의 신 기능 데이터를 다운로드하고, 예를 들면, 가전 기기(130) 내의 메모리에 기입되어 있는 내용 등을 재기입함으로써 기능의 갱신을 행한다. 또한, 리모콘(120)은, 홈 서버(110)에 대하여 축적하고 있는 신 기능 데이터를 가전 기기(130)로 보내는 지시를 하도록 하여도 좋다.

그리고, 가전 기기(130)이 신 기능 데이터에 갱신함에 따라, 리모콘(120) 자신에도 새로운 조작 버튼 등이 추가되는 경우에는, 상술과 마찬가지로 리모콘(120)이 홈 서버(110)로부터 소정의 데이터를 입력하여 기능의 갱신을 행한다.

또한, 가전 기기(130)는 홈 서버(110)와 버스 접속이나 데이터 체인으로 접속되어 있기 때문에, 예를 들면, 오디오 기기에 삽입되어 있는 CD(컴팩트 디스크) 등의 악곡의 타이틀이나, AV-HDD에 기록되어 있는 프로그램 타이틀명 등의 가전 기기(130)가 가지고 있는 정보를 홈 서버(110)로 보내고, 홈 서버(110)가 이 정보를 리모콘(120)으로 보내어 표시 화면(122)에 표시시키는 것도 가능하다.

다음에, EPG 데이터에 의해 프로그램 예약이나 프로그램 녹화를 행하는 경우에 대하여 설명한다. 상술한 바와 마찬가지로 홈 서버(110)는, 자동적 또는 리모콘의 지시 또는 데이터 서버로부터의 통지에 의해 데이터 서버(110)로부터 EPG 데이터를 다운로드하여 축적해 놓고, 리모콘(120)이 홈 서버(110)를 액세스하여 EPG 데이터를 입력한다.

리모콘(120)이 입력한 EPG 데이터는 표시부(122)에 표시되고, 프로그램 내용을 확인하면, 리모콘(120)이 가전 기기(130: VHS)로 예약 정보를 직접 송신하여 시청 예약이나 녹화 예약을 한다. 혹은, 리모콘(120)이 홈 서버(110)로 시청 예약이나 녹화 예약의 지시를 행하고, 홈 서버(110)로부터 가전 기기(130)로 예약의 지시를 행하도록 하여도 좋다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 복수의 가전 기기의 리모콘의 기능을 하나의 리모콘에 통합함으로써, 복수의 리모콘을 소유할 필요가 없어져, 새로운 가전 기기를 구입한 경우에도, 이 리모콘에 구입한 가전 기기의 리모콘 데이터를 추가하는 것만 이어도 좋다. 또한, 각 가전 기기나 리모콘의 기능을 추가, 변경, 삭제하는 경우 등도 홈 서버로부터 최신의 데이터를 다운로드하여 갱신하면 좋다. 또한, 리모콘의 표시 화면의 레이아웃도 변경이 가능해지며, 사용자의 기호에 따른 레이아웃이 가능해진다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

제어 장치에 있어서,

적어도 터치 패널로서도 사용 가능한 화면을 구비함과 동시에 소정의 전자 기기를 조작할 수 있는 제1 제어 기기;

상기 제1 제어 기기와 통신할 수 있음과 동시에 복수의 전자 기기와 접속하고 있는 제2 서버; 및

상기 제2 서버에 네트워크를 통해 접속할 수 있는 제3 서버

를 포함하되,

상기 제1 제어 기기는, 상기 제2 서버가 보유 또는 지시한 GUI 데이터 및/또는 내부 처리 데이터 및/또는 표시 데이터에 기초하여 자기가 보유하는 GUI 데이터 및/또는 내부 처리 데이터 및/또는 표시 데이터를 설정 변경할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 제1 제어 기기는 리모트 컨트롤러인 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 네트워크는 인터넷인 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 4.

제1항에 있어서, 상기 전자 기기는 가전 기기 및 AV 기기인 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 5.

제1항에 있어서, 상기 제1 제어 기기의 화면은 액정 화면인 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 6.

제1항에 있어서, 상기 제2 서버는, 상기 제3 서버가 기록하고 있는 정보를 네트워크를 통해 수취할 수 있도록 함과 동시에, 상기 수취한 정보는 상기 제1 제어 기기에 무선 또는 유선에 의해 교환할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 7.

제1항에 있어서, 상기 제1 제어 기기 및 제2 서버 및 제3 서버 사이에서의 통신 데이터는 메타 데이터인 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 8.

제1항에 있어서, 상기 제2 서버는, 상기 복수의 전자 기기의 제어 데이터를 구비하고 있음과 동시에, 상기 제1 제어 기기는 특정한 전자 기기의 제어 데이터를 상기 제2 서버로부터 수신하여 내부 처리 데이터로 하는 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 9.

제8항에 있어서, 상기 제2 서버는, 상기 제3 서버로부터 상기 제어 데이터를 다운로드하도록 한 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 10.

제1항에 있어서, 상기 제1 제어 기기는, 상기 복수의 전자 기기의 제어 데이터를 통합하여 표시하는 수단을 포함한 것을 특징으로 하는 제어 장치.

청구항 11.